Proteinler

1. Dört farklı proteinin aminoasit dizilimleri aşağıda verildiği gibidir.

K proteini: Metiyonin – Valin – Lösin – Valin

L proteini: Metiyonin – Lösin – Valin – Valin

M proteini: Metiyonin – Serin – Valin – Valin

N proteini: Metiyonin – Serin – Valin

Buna göre,

I. K ve L proteinlerinin farklı olması aminoasit çeşitliliğinden kaynaklanmaktadır.

II. L ve M proteinlerindeki farklılık aminoasit sayılarından kaynaklanmaktadır.

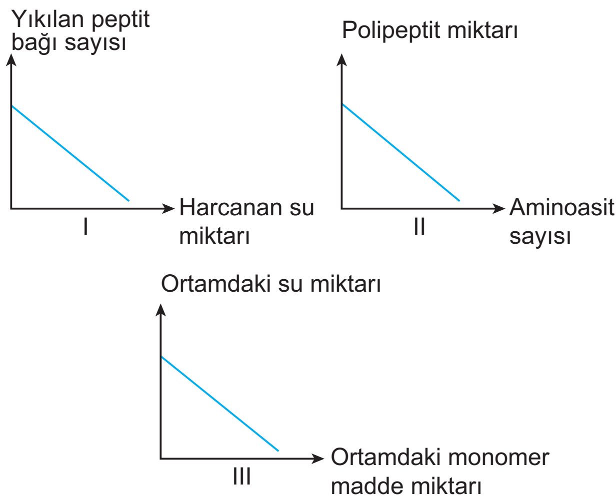
III. M ve N proteinlerinin farklı olması aminoasit dizilişlerinin farklı olmasından dolayıdır.

IV. M ve N proteinlerinin sentezlenmesi için şifre veren gen bölümleri farklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III. B) Yalnız IV. C) I ve III.
D) II ve IV. E) I, II ve IV.

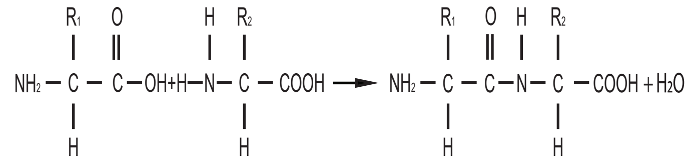
2. Bir hücrede polipeptit molekülü hidroliz edilirken,



grafiklerindeki değişimlerden hangileri gözlenir?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

3. Aşağıda dipeptit oluşum denklemi verilmiştir.



Buna göre,

I. Aminoasitler birbirine radikal grupları ile bağlanır.

II. Bu bir dehidrasyon tepkimesidir.

III. Aminoasitler arasında peptit bağı kurulur.

verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III
D) I ve II. E) II ve III.

4. Aşağıda verilen moleküllerden hangisi protein yapılı değildir?

A) Hemoglobin B) Antikor C) Kitin
D) Enzim E) Zar reseptörleri

5. • K = Karbonhidrat
• Y = Yağ
• P = Protein

olmak üzere verilen moleküller,

I. açlıkta kullanım önceliğine göre (ilk kullanılandan son kullanılana doğru)

II. yapıya katılma oranlarına göre (en çok katılandan en az katılana doğru)

özelliklerine göre aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

	I	II
A)	K-Y- P	Y-K-P
B)	K-Y- P	K-P-Y
C)	K-Y- P	P-Y-K
D)	Y-K- P	P-Y-K
E)	Y-K- P	K-P-Y

6. I. Protein
II. Nişasta
III. Trigliserit

Yukarıda verilen moleküller sentezlenirken oluşan kimyasal bağlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Peptit	Glikozit	Ester
B)	Ester	Glikozit	Peptit
C)	Peptit	Ester	Glikozit
D)	Glikozit	Ester	Peptit
E)	Ester	Peptit	Glikozit

7. **İnsan vücudunda bulunan mineral ve temel amino asitler için,**

I. Canlılar tarafından sentezlenemez.
II. Organik yapıdadır.
III. Dışarıdan hazır olarak alınır.

verilenlerden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) II ve III.

8. **Protein çeşidi ve görevleri ile ilgili,**

I. Hemoglobin, kan dokuda oksijen ve karbondioksidin taşınmasında görev alır.
II. Aktin ve miyozin, kas dokuda kasların kasılmasını sağlar.
III. Glikoproteinler, hücre zarında hücrelerin birbirini tanımasında görevlidir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. **Protein içeren bir besin tüketildiğinde;**

I. DNA şifresine uygun proteinlerin ribozomda sentezlenmesi,
II. besinin içerisindeki proteinlerin amino asitlerine ayrılması,
III. hücrelerin ihtiyaç duyduğu amino asitleri alması,
IV. amino asitlerin bağırsaklardan emilerek kana geçmesi,

olayları hangi sıra ile meydana gelir?

A) I - II - III - IV B) II - I - III - IV C) II - IV - III - I D) IV - II - III - I E) III - II - I - IV

10. **Proteinlerin canlılar için önemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Kanın pıhtılaşmasında görev alırlar.
B) Solunum gazları olan oksijen ve karbondioksidit taşınmasını sağlar.
C) Yağlardan sonra yapıya en fazla katılan moleküldür.
D) Kasların kasılmasında görev yaparlar.
E) Vücut bağışıklığının sağlanmasında etkilidirler.

11. **Proteinler;**

I. yüksek sıcaklık veya aşırı asit-baz ortamlarda yapısının bozulması
II. DNA'nın genlerinde yer alan şifrelere göre sentezlenerek canlıya özgü olması
III. sentezlenmesi sırasında ortamdaki asit karakterli moleküllerin kullanılmasına bağlı olarak pH'ın yükselmesi

özelliklerden hangileri nedeniyle diğer tüm organik besin gruplarından ayrılır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

